

# Monatlicher Witterungsbericht

## für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

— Beilage zum Täglichen Wetterbericht —  
Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR  
Hauptamt für Klimatologie in Potsdam

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet. Bezugspreis vierteljährlich 1,95 M. EVP. 0,65 M.

Index 32544

ISSN 0232-4571

AN (EDV) 17034

38. Jahrgang

Sonderheft

### Allgemeiner Witterungscharakter

Das J a h r 1984 war meist geringfügig zu kalt, im Bezirk Suhl zu kalt, meist niederschlagsnormal und sonnenscheinarm. Im Jahr 1984 lagen die Monatsmittel der Lufttemperatur in 3 Monaten (Januar, August, Oktober) über und in 5 Monaten (März, Mai bis Juli, September) unter den Normalwerten. In 4 Monaten entsprachen sie den vieljährigen Durchschnittswerten, wobei sich die z. T. erheblichen Schwankungen innerhalb eines Monats ausglich. Trotz des zu warmen August blieb der Sommer mit einem Mittel von 15,4 bis 16,3 °C um 0,5 bis 1,2 K zu kalt. Die Monatssummen der Niederschlagshöhe waren in den 4 Monaten Januar, Mai, Juni und September übernormal, im März, Juli, August und Dezember unternormal sowie in den restlichen niederschlagsnormal. Die Monate März, April und November erwiesen sich als sonnenscheinreich, Februar, August und Oktober als normal, die anderen als sonnenscheinarm. Im Dezember erreichte die Monatssumme der Sonnenscheindauer im Mittelgebirgsbereich bis zu 260 % des Normalwertes im Gegensatz zum Tiefland, wo nur 50 bis 100 % registriert wurden.

### Bemerkenswerte Witterungsereignisse

- Im Januar traten übernormal häufig Sturmtage, im Oberharz 31 Niederschlagstage  $\geq 0,1$  mm (normal 20) und mit 9,9 Stunden die geringste und auf den Kammlagen des Thüringer Waldes mit 6,6 Stunden die zweitgeringste Monatssumme der Sonnenscheindauer auf.
- Im März, April und November wurden niederschlagsfreie Abschnitte von 10 bis 15 Tagen beobachtet. In Erfurt-Bindersleben fielen im März nur 5,8 mm (bisheriger Tiefstwert 4 mm) Niederschlag.
- Im Mai und Juni trat fast an allen Tagen Niederschlag auf. Die Monatssumme der Niederschlagshöhe erreichte im Mai in Erfurt-Bindersleben mit 131 mm und in Warnemünde mit 136 mm die zweithöchsten Werte seit 1901.
- Der Juni und Juli gehörten jeweils zu den kältesten in diesem Jahrhundert.
- Die zu kalten Monate Mai, Juni und September waren gleichzeitig zu naß, der kalte Juli etwas zu trocken.

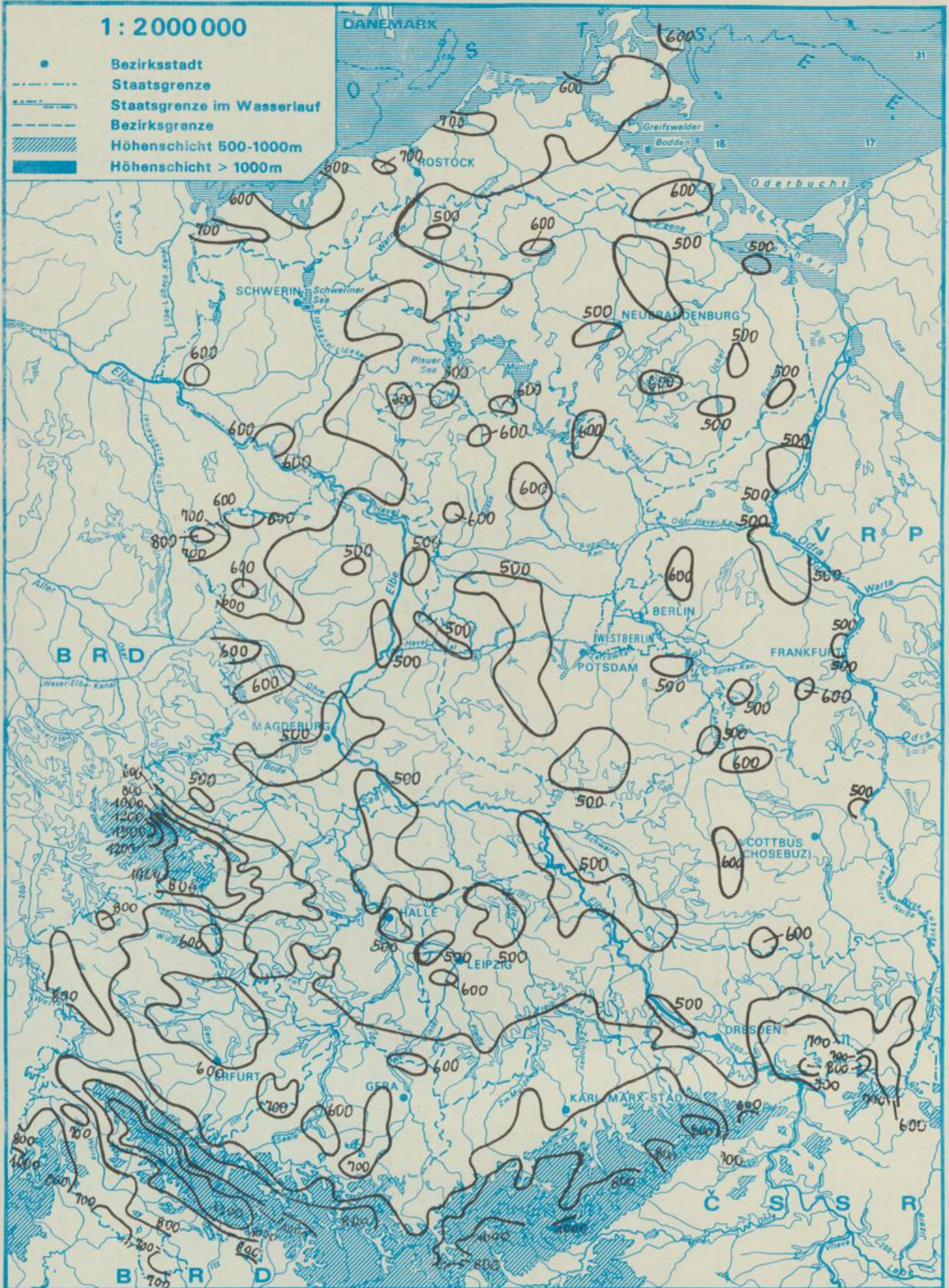
Fortsetzung Seite 7

Station	Höhe über Meeres spiegel m	Lufttemperatur in Grad Celsius										Sonnenscheindauer		Bedeckungsgrad		
		Jahres mittel	Abw.vom Normal wert K	Extremwerte				Zahl der Tage mit				Jahres summe h	% von Normal wert	% der astr. möglichen Dauer	Jahresmittel Achtel	
				Maximum	Datum	Minimum	Datum	Maximum		Minimum						
								>=	<	>=	<					
30.0	25.0	0.0	0.0	-10.0												
Boltenhagen	15	8,3	0,0	29,6	23. 8.	-7,1	17.12.	0	7	9	54	0	1581	93	35	5,3
Warnemünde	4	8,2	-0,3	30,5	31. 7.	-7,9	18. 2.	1	11	8	70	0	1529	89	34	5,6
Arkona	42	7,9	0,4	24,9	11. 7.	-5,2	18.12.	0	0	5	73	0	1609	93	36	5,4
Greifswald	2	8,1	0,0	31,1	10. 7.	-9,9	22. 1.	2	15	19	88	0	1513	86		5,4
Schwerin	59	8,2	-0,2	31,5	31. 7.	-8,7	18. 2.	1	17	14	83	0	1443	88	32	5,5
Teterow	46	7,8	-0,3	30,2	31. 7.	-10,0	18. 2.	1	18	20	94	2	1431	85	32	5,3
Neubrandenburg	81	7,8	0,0	30,9	11. 7.	-10,5	17.12.	2	14	24	101	1	1400	84	31	5,4
Seehausen	21	8,2	-0,3	33,0	31. 7.	-10,5	17. 2.	3	24	17	99	2	1357	82	30	5,3
Magdeburg	79	8,5	0,0	34,6	11. 7.	-10,0	18. 2.	4	25	14	93	1	1393	89	31	5,3
Brocken	1142	2,5	-0,1	25,2	11. 7.	-13,3	18. 2.	0	1	114	166	14	1202	83	27	6,4
Neuruppin	38	8,2	-0,1	32,6	11. 7.	-9,6	18. 2.	3	18	19	92	0	1352	-	30	5,4
Potsdam	81	8,5	0,0	36,3	11. 7.	-11,1	18. 2.	4	25	18	101	1	1522	89	34	5,3
Berlin	38	10,2	-0,2	37,5	11. 7.	-7,4	17. 2.	7	31	11	62	0	-	-	-	5,5
Bln-Schönefeld	47	8,4	-0,2	35,9	11. 7.	-11,7	18. 2.	5	28	18	82	2	-	-	-	5,3
Angermünde	56	8,1	0,1	34,7	11. 7.	-10,3	17.12.	5	19	20	103	1	1429	82	32	5,6
Lindenberg	98	8,1	-0,2	35,7	11. 7.	-10,5	17. 2.	5	20	20	102	1	1511	93	34	5,2
Artern	164	8,4	-0,2	35,9	11. 7.	-10,9	26. 1.	3	16	14	84	1	1283	83	29	5,7
Wittenberg	104	8,4	0,0	36,6	11. 7.	-10,9	18. 2.	4	23	19	92	1	1426	85	32	5,2
Leipzig-Schkeuditz	131	8,5	0,1	36,6	11. 7.	-10,1	18. 2.	4	20	16	85	1	1395	83	31	5,2
Cottbus	69	8,5	-0,3	37,2	11. 7.	-11,8	18. 2.	5	28	18	101	3	1504	89	34	5,1
Erfurt-Bindersleben	315	7,6	-0,2	34,8	11. 7.	-13,0	17. 2.	4	16	19	111	3	1385	87	31	5,3
Schmücke	937	3,9	-0,4	29,2	11. 7.	-13,1	17. 2.	0	4	99	157	11	1281	93	29	6,1
Meinigen	450	6,4	-0,7	32,5	11. 7.	-14,4	17. 2.	2	11	32	128	5	1247	85	28	5,9
Gera-Leumnitz	311	7,5	-0,2	34,8	11. 7.	-15,5	17. 2.	3	19	23	107	6	1479	91	33	5,5
Karl-Marx-Stadt	418	7,3	0,1	34,5	11. 7.	-14,5	16. 2.	4	12	24	98	6	1489	92	33	5,3
Fichtelberg	1213	2,5	-0,3	27,8	11. 7.	-14,2	19. 3.	0	3	107	169	22	1443	106	32	6,0
Dresden-Klotzsche	222	8,6	0,2	35,8	11. 7.	-12,9	18. 2.	4	23	13	85	4	1408	87	31	5,2
Görlitz	237	7,9	0,0	33,2	11. 7.	-12,9	18. 2.	5	18	20	106	3	1484	84	33	5,4

Station	Relative Luftfeuchte - 13 Uhr -		Niederschlag										Schneedecke			Ereignistage					
	Minimum % Datum	Zahl der Tage mit		Jahres summe mm	% von Normal wert	Maximum mm Datum	Zahl der Tage mit				Schnee falltage mm	Maximum cm Datum	Zahl der Tage mit			Nebel	Gewitter	Zahl der Tage mit Windspitze >=15 m/s			
		>=	<=				>=	>=	>=	>=			>=	>=	>=				>=		
		70%	40%				0,1	1	3	10			0,1	1	3				10	cm	cm
Boltenhagen	31	27. 4.	281	6	565	105	26	5. 6.	167	104	64	12	35	4	16. 1.	13	5	0	42	21	88
Warnemünde	24	24. 4.	281	7	622	110	41	11. 7.	182	105	72	10	36	4	24. 1.	17	7	0	44	20	87
Arkona	29	25. 4.	308	0	585	102	35	11. 7.	172	101	57	13	48	9	23. 1.	20	9	0	69	12	154
Greifswald	17	18. 3.	205	13	555	92	21	7. 6.	165	102	56	14	44	8	30.12.	19	16	0	47	16	55
Schwerin	26	20. 3.	213	18	658	105	39	22. 5.	177	114	72	15	39	8	17.11.	18	11	0	58	17	51
Teterow	27	27. 4.	220	15	571	95	44	5. 6.	166	107	57	13	34	7	24. 1.	21	11	0	66	19	77
Neubrandenburg	29	27. 4.	223	16	486	85	40	5. 6.	177	97	51	10	47	6	31.12.	25	7	0	72	20	58
Seehausen	26	15. 4.	197	21	565	98	23	29. 5.	161	110	65	15	38	7	24. 1.	27	10	0	52	25	38
Magdeburg	23	19. 3.	170	31	491	97	30	6. 9.	180	99	48	10	36	7	24. 1.	29	13	0	68	15	37
Brocken	8	2.11.	291	8	1960	132	93	6. 9.	285	213	151	66	117	195	10. 2.	171	168	155	310	30	288
Neuruppin	33	15. 4.	210	13	575	104	35	27. 5.	164	103	60	14	31	6	19.11.	19	4	0	50	17	44
Potsdam	25	24. 4.	164	28	550	94	19	23.11.	184	107	67	10	47	7	24. 1.	24	13	0	58	26	57
Berlin	22	27. 4.	110	50	617	104	27	10. 8.	170	113	77	12	34	7	19.11.	20	6	0	-	16	-
Blm-Schönefeld	28	24. 4.	165	24	493	86	17	29. 5.	171	112	56	9	41	10	19.11.	19	6	1	48	22	32
Angermünde	29	22. 4.	183	18	545	99	46	1. 8.	162	98	59	13	36	8	19.11.	27	10	0	60	16	42
Lindenberg	29	21. 3.	162	24	561	101	28	25. 8.	179	106	62	10	43	11	19.11.	28	12	1	59	23	43
Artern	25	27. 4.	182	23	551	125	26	22.11.	186	101	52	12	38	12	24. 1.	26	10	1	86	22	56
Wittenberg	26	27. 4.	152	35	512	95	18	6. 9.	173	103	56	11	34	9	24. 1.	22	5	0	34	22	32
Leipzig-Schkeuditz	33	9. 7.	170	22	486	94	26	4. 8.	173	103	53	8	36	8	25. 2.	28	7	0	43	21	45
Cottbus	28	11. 7.	149	28	530	90	27	28. 5.	165	99	57	11	39	7	25. 2.	19	5	0	40	16	38
Erfurt-Bindersleben	26	22. 4.	205	21	631	120	31	22.11.	173	103	60	14	49	10	24. 1.	55	24	6	84	21	61
Schmöke	18	1.12.	282	10	1445	107	62	11. 9.	223	164	122	49	98	135	11. 2.	154	146	140	281	24	136
Weinigen	26	24. 4.	195	20	724	105	28	22.11.	196	131	86	14	64	33	26. 1.	88	74	43	107	18	32
Gera-Leumnitz	27	27. 4.	206	17	701	122	34	11. 8.	185	116	72	22	54	11	24. 1.	58	39	4	76	26	49
Karl-Marx-Stadt	23	11. 7.	181	19	661	95	28	11. 8.	177	113	70	17	50	13	10. 2.	53	42	14	54	24	67
Fichtalberg	7	30.11.	255	20	1120	102	33	15. 7.	218	161	98	43	100	130	10. 2.	154	142	131	293	27	222
Dresden-Klotzsche	27	27. 4.	183	26	539	82	25	1. 8.	189	116	59	11	44	10	24. 1.	31	11	1	45	23	26
Görlitz	31	21. 3.	183	13	573	81	23	8. 6.	174	107	61	12	38	10	10. 1.	33	16	1	68	23	63

1 : 2 000 000

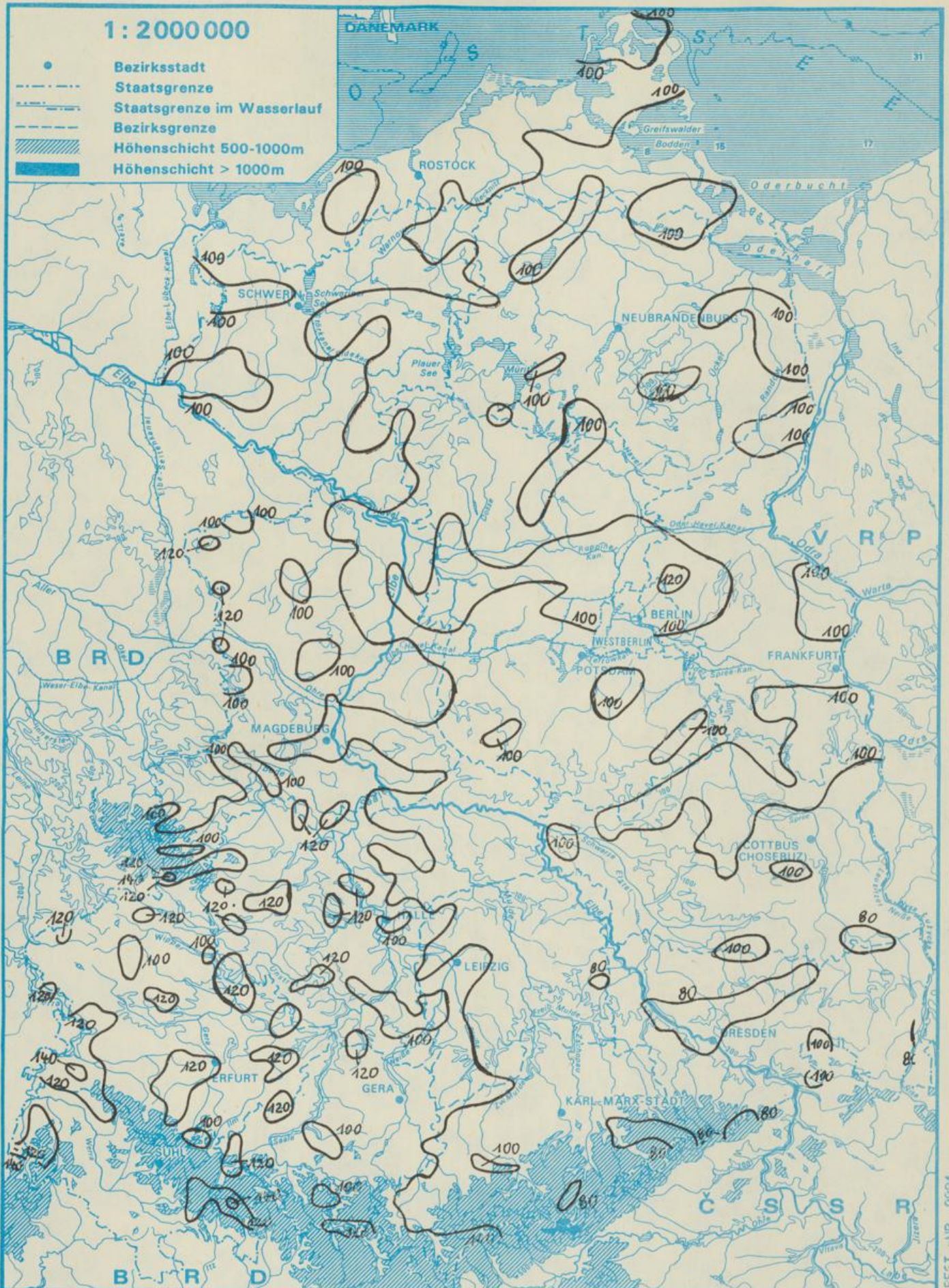
- Bezirksstadt
- - - Staatsgrenze
- - - Staatsgrenze im Wasserlauf
- - - Bezirksgrenze
- ▨ Höhengschicht 500-1000m
- ▨ Höhengschicht > 1000m



Jahressumme der Niederschlagshöhe in mm, 1984

1: 2 000 000

- Bezirksstadt
- - - Staatsgrenze
- - - Staatsgrenze im Wasserlauf
- - - Bezirksgrenze
- ▨ Höhengschicht 500-1000m
- Höhengschicht > 1000m



Jahressumme der Niederschlagshöhe in %, 1984

Station	Iso bar fläche	Lufttemperatur						Luftfeuchte		Wind		Grenzflächen									
		mittlere		Monats	Maximum	Datum	Minimum	Datum	mittlere	An	mittlerer	An	H	Hmax	Datum	Hmin	Datum	An			
		Spezielle	rela	fi	sche	tive	g/kg	%	Grad	m/s	F	Fmin	Fmax	n							
Greifswald	100	16125	-56,0	-45,2	26.03.	-75,5	26.02.	0,08 <sup>+</sup>	36 <sup>+</sup>	335	278	07	1337								
	150	13537	-54,6	-43,5	03.07.	-76,1	01.12.	0,06 <sup>+</sup>	41 <sup>+</sup>	342	281	08	1368	Tropo	m	10424	15566	26.02.	5430	14.01.	
	200	11699	-55,5	-41,2	03.07.	-74,6	27.02.	0,07 <sup>+</sup>	47 <sup>+</sup>	352	282	09	1390	pause	hPa	248	101	26.02.	498	30.12.	
	300	9091	-48,2	-33,5	28.07.	-59,9	04.01.	0,10 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	363	278	09	1435	°C	-57,7	-77,9	01.12.	-34,0	03.09.	355	
	400	7131	-34,3	-21,9	12.07.	-52,9	16.01.	0,32 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	364	273	08	1448								
	500	5540	-22,8	-11,1	11.07.	-39,6	21.01.	0,73 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	365	272	07	1451	Null	m	1845	4350	11.07.	-	-	322
	Boden <sup>++</sup>	121	1447	6,8	19,2	12.07.	-13,6	09.03.	3,84 <sup>+</sup>	66 <sup>+</sup>	365	253	04	1452	grad	hPa	815	603	11.07.	-	-
Lindenberg	100	16135	-56,4	-45,9	24.01.	-73,0	26.02.	-	-	343	277	07	1342								
	150	13553	-54,9	-42,7	30.06.	-77,1	28.11.	0,07 <sup>+</sup>	42 <sup>+</sup>	351	280	09	1379	Tropo	m	10562	15970	01.08.	5712	30.12.	
	200	11717	-55,7	-39,4	30.06.	-71,3	26.02.	0,06 <sup>+</sup>	48 <sup>+</sup>	359	282	10	1408	pause	hPa	243	104	24.11.	479	30.12.	
	300	9111	-48,2	-37,7	28.07.	-59,8	22.02.	0,10 <sup>+</sup>	53 <sup>+</sup>	363	280	09	1437	°C	-58,2	-77,5	28.11.	-39,3	30.12.	359	
	400	7187	-33,9	-22,4	29.07.	-51,3	15.01.	0,33 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	364	275	08	1444								
	500	5555	-22,3	-10,0	10.07.	-39,4	21.01.	0,76 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	364	271	07	1447	Null	m	1860	4373	11.07.	-	-	320
	Boden <sup>++</sup>	128	1457	7,0	25,2	12.07.	-13,6	19.03.	3,97 <sup>+</sup>	72 <sup>+</sup>	365	260	04	1456	grad	hPa	815	604	11.07.	-	-
Wahnsdorf	100	16130	-56,6	-46,1	27.03.	-73,2	27.02.	-	-	334	279	07	652								
	150	13551	-55,1	-43,7	03.07.	-76,3	28.11.	0,07 <sup>+</sup>	42 <sup>+</sup>	340	281	09	674	Tropo	m	10587	16590	24.11.	6040	28.04.	
	200	11718	-55,8	-40,1	03.07.	-68,4	09.11.	0,06 <sup>+</sup>	48 <sup>+</sup>	351	282	09	694	pause	hPa	243	91	24.11.	451	28.04.	
	300	9116	-48,5	-36,9	03.09.	-60,2	22.02.	0,09 <sup>+</sup>	52 <sup>+</sup>	361	282	08	712	°C	-58,5	-77,2	28.11.	-39,0	01.05.	348	
	400	7165	-34,3	-21,9	03.09.	-51,9	18.01.	0,31 <sup>+</sup>	53 <sup>+</sup>	361	275	07	719								
	500	5566	-22,5	-10,1	10.07.	-39,9	16.01.	0,71 <sup>+</sup>	52 <sup>+</sup>	362	269	07	723	Null	m	1925	4413	12.07.	-	-	334
	Boden <sup>++</sup>	135	1468	10,4	21,6	11.07.	-13,2	09.03.	3,98 <sup>+</sup>	72 <sup>+</sup>	363	264	04	726	grad	hPa	810	601	12.07.	-	-
Neinzingen	100	16139	-56,8	-42,6	29.06.	-71,6	26.02.	-	-	311	280	07	1182								
	150	13564	-55,5	-42,7	03.07.	-75,1	28.11.	0,06 <sup>+</sup>	43 <sup>+</sup>	331	285	08	1268	Tropo	m	10586	16250	31.07.	5628	07.02.	
	200	11730	-55,9	-39,3	03.07.	-68,6	17.01.	0,05 <sup>+</sup>	47 <sup>+</sup>	344	286	09	1326	pause	hPa	243	106	31.07.	467	07.02.	
	300	9124	-48,0	-36,6	28.07.	-61,0	22.02.	0,10 <sup>+</sup>	53 <sup>+</sup>	362	281	09	1413	°C	-58,2	-78,4	28.11.	-39,4	07.02.	347	
	400	7170	-33,7	-22,0	28.07.	-50,5	15.01.	0,34 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	363	277	08	1444								
	500	5567	-22,0	-10,5	29.07.	-41,3	03.03.	0,79 <sup>+</sup>	54 <sup>+</sup>	364	275	07	1449	Null	m	1968	4423	10.07.	-	-	308
	Boden <sup>++</sup>	136	1464	5,6	22,5	11.07.	-12,4	17.02.	5,33 <sup>+</sup>	84 <sup>+</sup>	366	222	01	1464	grad	hPa	813	599	10.07.	-	-

+ Anzahl der Einzelmessungen kleiner als n      ++ H der 1000-hPa-Fläche

- Auf den Gipfeln der Mittelgebirge wurden in der Zeit vom 30. 10. bis 2. 11., vom 6. bis 14. 11. und vom 30. 11. bis 3. 12. besonders hohe Lufttemperaturen mit Abweichungen der Tagesmittel der Lufttemperatur vom Normalwert bis zu 10 K und Tagesmaxima von 8 bis 12 °C beobachtet.
- Am 23. und 24. November überquerten die Aufläufer zweier Sturmtiefs im Abstand von ca. 18 Stunden das Gebiet der DDR. Es traten verbreitete Spitzen der Windgeschwindigkeit von 35 bis 45 m/s, im Oberharz bis 73 m/s auf.
- Im September wurde auf der Schmücke die bisher größte Monatssumme der Niederschlagshöhe seit 1901 mit 276 mm erreicht.
- Im April wurden in Erfurt mit 24 cm, in Weimar und Kaltennordheim mit 16 cm die größten Schneehöhen des April gemessen.
- Am 4. Juni wurde in Leipzig-Eutritsch zwischen 17.05 und 17.10 Uhr durch eine Staubtrombe mit Zugrichtung Südsüdost nach Nordnordwest eine lange Reihe von Bäumen abgedreht.
- Am 31. Mai wurde in Harzgerode-Mägdesprung eine Hageldecke von 5 bis 8 cm Höhe beobachtet.

Extreme Witterungsdaten des Jahres 1984 von Potsdam  
(Bezugszeitraum seit 1901)

**Lufttemperatur**

Juni

. Monatsmittel	14,3 °C	4.-kältester Monat
. 3. Dekade (Mittel)	13,2 °C	5.-kälteste 3. Dekade

August

. 3. Dekade (Mittel)	19,1 °C	10.-wärmste 3. Dekade
----------------------	---------	-----------------------

Oktober

. 3. Dekade (Mittel)	10,6 °C	9.-wärmste 3. Dekade
----------------------	---------	----------------------

Sommer (Juni bis August)

. Sommermittel	16,2 °C	9.-kältester Sommer
. Anzahl der Tage mit Maximum von mind. 25 °C		12 Tage unternormal

**Niederschlagshöhe**

Januar

Monatssumme	76 mm	7.-niederschlagsreichster Januar
-------------	-------	----------------------------------

März

Monatssumme	10 mm	4.-niederschlagsärmster März
-------------	-------	------------------------------

Winter

Wintersumme	178 mm	9.-niederschlagsreichster Winter
(Dez. 83/Feb. 84)		

**Sonnenscheindauer**

Mai

Monatssumme	166 <sup>h</sup>	8.-sonnenscheinärmster Mai
-------------	------------------	----------------------------

Juni

Monatssumme	147 <sup>h</sup>	3.-" Juni
-------------	------------------	-----------

Juli

Monatssumme	152 <sup>h</sup>	4.-" Juli
-------------	------------------	-----------

September

Monatssumme	108 <sup>h</sup>	5.-" Sept.
-------------	------------------	------------

## Erläuterungen

### Wetterübersicht für das Gebiet der DDR:

In der Spalte Schneedecke haben die Buchstaben A, B, C folgende Bedeutung:

A = Gebiete  $< 200$  m über Meeresspiegel

B = Gebiete 200 bis 500 m über Meeresspiegel

C = Gebiete  $> 500$  m über Meeresspiegel

In der Spalte C bedeuten weiterhin:

K = Kamm

G = Gipfel

Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Dat.	Datum
Abw.	Abweichung
Max.	Maximum
Min.	Minimum

### Aerologische Daten:

In der Tabelle ist die Windrichtung wie folgt verschlüsselt:

090 = E      180 = S      270 = W      360 = N

Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

n                      Anzahl der Einzelmessungen

### Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR:

Die Monatssumme der Niederschlagshöhe enthält alle von 07 Uhr des ersten Tages des Berichtsmonats bis 07 Uhr des ersten Tages des Folgemonats gefallenen Niederschläge. Fester Niederschlag (Schnee, Graupel, Hagel usw.) wird vor der Messung<sup>2</sup> geschmolzen. 1 mm Niederschlagshöhe entspricht 1 Liter Wasser pro m<sup>2</sup>.

Tage mit Schneefall sind Tage, an denen die Tagessumme der Niederschlagshöhe von mindestens 0,1 mm ganz oder teilweise von Schnee herrührt. An einem Nebeltag liegt die horizontale Sichtweite mindestens zeitweise unter 1000 m. An einem Gewittertag ist mindestens ein Donner hörbar. Die Normalwerte sind vieljährige Durchschnittswerte (arithmetische Mittel der jeweiligen Größe). Sie beziehen sich bei allen Klimadaten auf den Zeitraum 1901 bis 1950 und sind veröffentlicht in:

Klimatologische Normalwerte für das Gebiet der DDR (1901 bis 1950)  
Akademie-Verlag Berlin

Lieferung 1	1955
Lieferung 2	1961
Lieferung 3	1978

In den Tabellen über die Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR werden folgende Abkürzungen verwendet:

astr.	astronomisch
K	Kelvin
h	Stunde